

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/110281 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61B 10/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001446

(22) Date de dépôt international : 10 juin 2004 (10.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07064 12 juin 2003 (12.06.2003) FR

(71) Déposants : **VERRA, Olivier** (héritier de l'inventeur
décédé) [FR/FR]; 17bis, place du Palais des Papes,

F-84000 Avignon (FR). **VERRA, Florence** (héritière
de l'inventeur décédé) [FR/FR]; 54, rue des Remparts
Saint-Lazare, F-84000 Avignon (FR). **VERRA, Raphaël**
(héritier de l'inventeur décédé) [FR/FR]; Zac Chalançon II,
Allée Victor Mitran, F-84270 Vedène (FR).

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : **SLAMA, Borhane** [FR/FR]; 5, Place du 8
Mai 1945, La Croix des Oiseaux, F-84000 Avignon (FR).
ZERAZHI, Hacène [FR/FR]; 13, rue Blangy sur Bresle,
F-13570 Barbentane (FR).

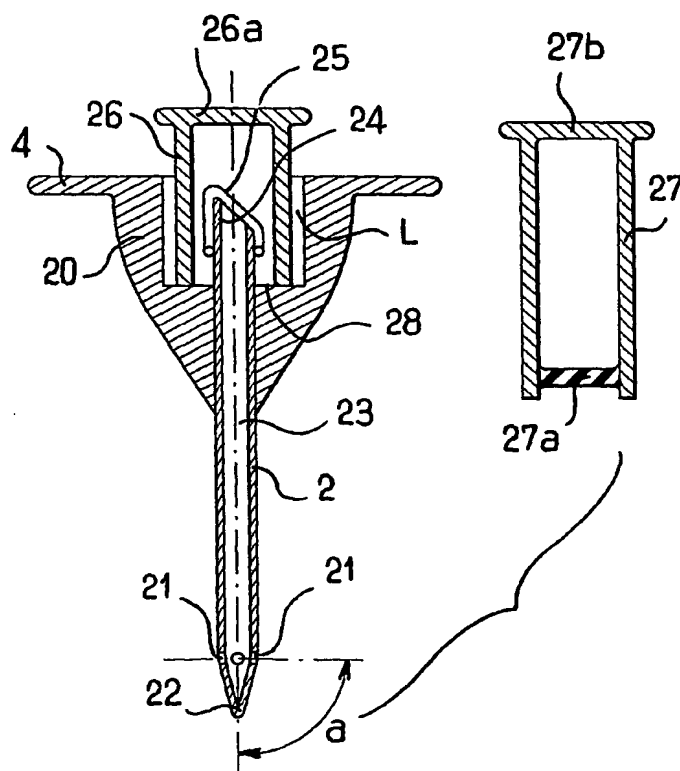
(72) Inventeur: **VERRA, Yvan** (décédé).

(74) Mandataires : **ROBERT, Jean-Pierre** etc.; c/o Cabinet
Boettcher, 22, rue du Général Foy, F-75008 PARIS (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **BONE MARROW ASPIRATION TROCAR**

(54) Titre : **TROCAR DE PONCTION DE MOELLE OSSEUSE**



(57) Abstract: The invention relates to a bone marrow aspiration trocar comprising an element in the form of a hollow needle, the end of said element being provided with a prehension body (20) having a handle with lugs (4), and an insertion end (22). According to the invention, said insertion end (22) is closed and has lateral aspiration holes (21), whereas the other, prehension end (20) comprises a housing (L) provided with a bottom surface (28) which is penetrated by a perforating rod (24), and used as a support, either for a removable lid (26) or a capsule which is under a vacuum (27) and has a sealed diaphragm (27a), for handling said trocar.

(57) Abrégé : La présente invention consiste en un dispositif de ponction de moelle osseuse liquide comportant un élément en forme d'aiguille creuse avec une extrémité pourvue d'un corps de préhension (20) avec une poignée à oreilles (4) et une extrémité d'insertion (22), dans lequel l'extrémité d'insertion (22) est fermée au bout et porte des trous d'aspiration latéraux (21) tandis que l'autre extrémité de préhension (20) comporte un logement (L) ayant une surface de fond (28) traversée par une tige perforante (24), servant d'appui, soit pour un capuchon amovible (26) soit pour une capsule sous vide (27) à diaphragme étanche (27a) permettant la

manipulation dudit trocar.



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour toutes les désignations
- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour toutes les désignations
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour toutes les désignations

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.